

## Keterpakaian dan relevansi Jurnal *Agritech* sebagai rujukan artikel jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus

**Sri Junandi**

Perpustakaan Universitas Gadjah Mada  
Jl. Bulaksumur, Kotak Pos 16, Yogyakarta, 55281  
E-mail: [s\\_junandi@ugm.ac.id](mailto:s_junandi@ugm.ac.id)

Received: December 2017; Accepted: June 2018; Published: 2018

### **Abstract**

*Universitas Gadjah Mada through its Publishing Agency (BPP) aims to improve the quality of scientific journals, among others through internationalisation by including them to reputable indexing institutions. One of the requirements of internationalisation of scientific journals is that the articles in the journal have been cited by other articles in reputable international journals. Another requirement is the use of primary reference resources by the article comes from relevant and new scientific journals and proceedings. This study aimed to (1) identify the usage of Jurnal Agritech as the reference in published articles in international scientific journals indexed by Scopus, and (2) examine the refereed themes (Jurnal Agritech) in the article themes (other reputable journals). The study used the descriptive research method with quantitative approach. Data collection was conducted in February - March 2017 at Gadjah Mada University Library. Study results showed that Jurnal Agritech was used as a reference in articles published by international scientific journals indexed by Scopus. From the eight international scientific journals, the number of referred articles in Jurnal Agritech was one to six articles. Overall, articles published in the eight international scientific journals indexed by Scopus have referred to literatures relevant to Jurnal Agritech. It is therefore important that Jurnal Agritech is enhanced through the internationalization program by including it in the indexing agency.*

*Keywords: Jurnal Agritech; Scientific papers; Reference; Relevance; International journal*

### **Abstrak**

Badan Penerbit dan Publikasi (BPP) Universitas Gadjah Mada (UGM) adalah badan yang mengelola publikasi yang berasal dari civitas akademika termasuk mengelola penerbitan jurnal. Salah satu jurnal yang telah terbit dan berkembang adalah Jurnal *Agritech*. BPP UGM terus berupaya meningkatkan kualitas jurnal ilmiah antara lain melalui internasionalisasi dengan indeksasi ke lembaga pengindeks bereputasi. Salah satu persyaratan internasionalisasi jurnal ilmiah adalah artikel yang diterbitkan sering dirujuk oleh artikel lain yang diterbitkan jurnal internasional bereputasi. Selain itu penggunaan sumber acuan primer oleh artikel tersebut berasal dari jurnal ilmiah dan prosiding yang relevan dan baru. Kajian ini bertujuan untuk mengetahui (1) keterpakaian Jurnal *Agritech* sebagai rujukan artikel dalam jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus, dan (2) relevansi topik rujukan dengan topik artikel tersebut. Metode yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pengambilan data dilaksanakan pada bulan Februari - Maret 2017 di Perpustakaan Universitas Gadjah Mada. Hasil kajian menunjukkan bahwa Jurnal *Agritech* digunakan sebagai rujukan dalam artikel yang dipublikasikan oleh jurnal ilmiah internasional yang terindeks Scopus. Hasil kajian ini juga menunjukkan bahwa dari delapan jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus, jumlah rujukan pada Jurnal *Agritech* berkisar 1-6 rujukan. Secara keseluruhan, artikel yang diterbitkan pada delapan jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus sudah merujuk literatur yang relevan dengan topik Jurnal *Agritech*. Ini menunjukkan bahwa manajemen dan kualitas Jurnal *Agritech* perlu ditingkatkan dengan program internasionalisasi yaitu dengan mengikutsertakan dalam index ke Scopus.

Kata kunci: Jurnal *Agritech*; Karya tulis ilmiah; Rujukan; Relevansi; Jurnal internasional

## PENDAHULUAN

Salah satu keberhasilan perguruan tinggi ditentukan oleh kualitas dan kuantitas hasil penelitian yang telah memberi manfaat secara nyata dan optimal kepada pengguna baik peneliti, akademisi maupun masyarakat pada umumnya baik nasional dan internasional. Universitas Gadjah Mada sebagai lembaga perguruan tinggi telah berkontribusi dalam pembangunan pertanian nasional dengan menghasilkan berbagai teknologi yang sebagian telah dimanfaatkan pengguna yaitu peneliti, penyuluh pertanian, pengusaha agribisnis, pengajar, mahasiswa, pelajar, penentu kebijakan, dan petani.

Salah satu media komunikasi untuk menyebarluaskan hasil penelitian adalah jurnal. Jurnal adalah bentuk terbitan yang berfungsi meregistrasi kegiatan keceandekiaan, mensertifikasi hasil kegiatan yang memenuhi persyaratan ilmiah minimum, mendiseminasikannya secara meluas kepada khalayak ramai, dan mengarsipkan semua temuan hasil kegiatan keceandekiaan ilmuwan dan pandit yang dimuatnya. Jurnal terdiri empat tingkatan, yaitu jurnal nasional, jurnal terakreditasi, jurnal internasional, dan jurnal internasional bereputasi (Kemendikbud, 2014). Bagi dosen, jurnal ilmiah bukan hanya sekedar sarana untuk sosialisasi hasil penelitian, tetapi juga menentukan profesionalisme karena dosen dituntut membuat karya tulis ilmiah (KTI) sebagai salah satu persyaratan bagi jabatan fungsional dosen. Apabila seorang dosen berhasil mempublikasikan karya ilmiahnya pada jurnal internasional bereputasi akan mendapat pengakuan atau bobot yang maksimal dibandingkan pada jurnal tingkat bawahnya. Staf pengajar/dosen

yang tidak produktif mempublikasikan KTI akan mengalami hambatan dalam karir jabatan fungsionalnya. Hal ini sesuai pendapat Sumarno (2010) dalam Hermanto and Sunihardi (2010) yang mengungkapkan bahwa peneliti, terutama yang bernaung di bawah lembaga penelitian pemerintah, dituntut menulis dan mempublikasikan hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai bentuk pertanggungjawaban atas penggunaan dana dan fasilitas penelitian agar masyarakat mengetahui dan memanfaatkan hasil penelitian tersebut. Hal serupa dikemukakan oleh Sutardji (2012), bahwa KTI hasil penelitian yang dipublikasikan berperan penting dalam promosi jabatan fungsional dan pengembangan karir.

Media publikasi KTI antara lain adalah jurnal ilmiah hasil penelitian, baik dalam bentuk cetak maupun elektronik. Akreditasi bagi jurnal ilmiah telah diberlakukan di Indonesia, sejak tahun 2015 dengan diterbitkannya Peraturan Kepala LIPI nomor 1 tahun 2014 dan Peraturan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Nomor 1 tahun 2014 tentang Pedoman Akreditasi Terbitan Berkala Ilmiah, maka pengajuan akreditasi secara elektronik melalui aplikasi Akreditasi Jurnal Nasional (Arjuna).

Apabila jurnal ilmiah sudah berhasil terakreditasi sebaiknya ditindaklanjuti dengan indeksasi ke lembaga pengindeks. Menurut Widodo (2017), terdapat tiga tingkatan reputasi lembaga pengindeks yaitu tinggi, sedang dan rendah. Lembaga pengindeks bereputasi tinggi memiliki beberapa kriteria antara lain bidang ilmu yang diindeks beragam, mempunyai basis data yang sangat besar, mempunyai perangkat untuk analisis sitasi dan pemerangkat jurnal,

menjadi acuan dalam pemeringkatan perguruan tinggi tingkat dunia, dan relatif sangat selektif untuk terindeks, misalnya Scopus (Elsevier) dan Web of Science. Lembaga pengindeks bereputasi sedang memiliki kriteria antara lain dapat meliputi dan menjadi acuan indeksasi di bidang ilmu tertentu, mempunyai database yang cukup besar, tidak perlu memiliki perangkat analisis sitasi dan pemeringkat jurnal, relatif selektif untuk bisa terindeks, misalnya Directory of Open Acces Journal (DOAJ), EBSCO, PubMed, Gale, ProQuest, Chemical Abstract Services (CAS), CABI, Compendex, Engineering Village, Inspec, dan/atau pengindeks lainnya yang setara. Sedangkan lembaga pengindeks bereputasi rendah memiliki kriteria antara lain dapat menjadi acuan indeksasi di bidang ilmu tertentu, mempunyai database yang cukup besar, tidak perlu memiliki perangkat analisis sitasi dan pemeringkatan jurnal, serta relatif tidak selektif untuk dapat terindeks, misalnya Google Scholar, Portal Garuda, ISJD, Moraref, Mendeley, CiteULike, WorldCat, Sherpha/Romeo dan/atau pengindeks lainnya yang setara.

Indeksasi adalah pendaftaran jurnal pada lembaga pengindeks. Indeksasi bertujuan untuk mendiseminasikan metadata artikel terbitan berkala ilmiah sehingga lebih mudah ditemukan dengan cara mencatatkan *metadata* tersebut di lembaga pengindeks. Lembaga pengindeks selanjutnya akan mempromosikan kepada publik. Jurnal ilmiah yang berhasil terindeks di beberapa database, maka secara tidak langsung akan memudahkan sitasi secara global. Semakin meningkat jumlah sitasi jurnal, maka reputasi jurnal tersebut akan meningkat. Lembaga pengindeks

yang bereputasi selalu menerapkan seleksi yang ketat saat menerima pendaftaran terbitan berkala ilmiah supaya terindeks. Beberapa pengindeks menerapkan mekanisme pemeringkatan terbitan berkala ilmiah dalam bentuk perbandingan jumlah sitasi/acuan terhadap jumlah artikel yang dipublikasi dalam kurun waktu tertentu, misalnya *Impact Factor (IF)*, *Scimago Journal Ranking (SJR)*, nilai *h-index* atau lainnya yang sejenis.

Salah satu aspek penting yang dinilai dalam proses akreditasi jurnal ilmiah adalah daftar pustaka dari KTI dalam jurnal tersebut. Daftar pustaka yang disarankan yang memiliki derajat kemutakhiran 10 tahun terakhir dan komposisi >80% berasal dari jurnal ilmiah atau prosiding. Daftar pustaka merupakan kumpulan dari literatur yang dirujuk penulis dalam menyusun KTI-nya. Junandi (2015) mengungkapkan bahwa relevansi antara subjek judul publikasi pustakawan dengan judul artikel yang disitir yang sebagian besar dimanfaatkan dalam pendekatan teori dan diskusi hasil kajian. Rujukan yang dipakai dalam KTI harus relevan dengan aspek yang diteliti dan dibahas. Dalam hal ini diperlukan kemampuan literasi informasi, sesuai dengan topik yang dibahas. Menurut Septiyantono (2014), literasi informasi sebagai kemampuan seseorang mengenali kapan informasi itu dibutuhkan serta seperangkat ketrampilan yang dimiliki dalam mencari, menemukan, menganalisis, mengevaluasi dan mengkomunikasikan informasi yang berfungsi dalam pemenuhan kebutuhan informasi bertujuan memecahkan berbagai masalah. Sementara itu, Suwanto (2015) mengatakan bahwa literasi informasi

adalah seperangkat keterampilan untuk mengenali kapan informasi dibutuhkan, baik itu untuk kepentingan akademisi ataupun pribadi, termasuk lingkup tempat kerja; melalui proses pencarian, penemuan dan pemanfaatan informasi dari beragam sumber; serta mengkomunikasikan pengetahuan baru ini dengan efektif dan efisien. Berdasarkan uraian tersebut dapat dikatakan bahwa literasi informasi adalah kemampuan dalam menemukan informasi yang dibutuhkan, mengerti bagaimana perpustakaan diorganisasi, bisa menggunakan sumber daya informasi yang tersedia (termasuk format kemasan informasi dan alat penelusuran yang terautomasi), serta cara yang digunakan dalam pencarian informasi.

Akreditasi terhadap jurnal ilmiah di Indonesia telah dilakukan Dikti dalam upaya peningkatan kualitas jurnal ilmiah nasional yang diterbitkan oleh perguruan tinggi. Pada tahun 2014, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi telah menerbitkan Pedoman Akreditasi Terbitan Berkala Ilmiah. Salah satu persyaratan akreditasi jurnal ilmiah adalah kualitas dan kuantitas sumber acuan primer yang digunakan. Jurnal ilmiah dinilai baik kalau nisbah sumber acuan primer sama atau lebih 80% berasal dari terbitan terbaru proporsi 10 tahun terakhir (kecuali bidang-bidang tertentu yang tidak banyak pembaharuan seperti hukum, taksonomi, dan arkeologi). Menurut Hermanto (2013a), hal ini berhubungan erat dengan tingkat kedalaman dan aktualitas materi pembahasan, perkembangan penelitian yang menjadi subjek tulisan, dan kualitas KTI itu sendiri.

Jurnal *Agritech* adalah jurnal ilmiah hasil penelitian yang diterbitkan oleh

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada. Jurnal ini terbit empat kali dalam setahun sebagai media komunikasi ilmiah bagi peneliti untuk mengkomunikasikan hasil-hasil penelitian bidang teknologi pertanian kalangan peneliti, dosen dan ilmuwan lainnya. Hal ini sesuai dengan Bachtiar (2016) yang mengatakan bahwa fungsi jurnal ilmiah merupakan salah satu sarana komunikasi ilmiah yang populer di kalangan para ilmuwan berbagai ilmu. Jurnal merupakan media komunikasi formal antara sesama ilmuwan. Jurnal *Agritech* tidak hanya diperuntukkan bagi dosen di lingkungan Universitas Gadjah Mada, tetapi juga peneliti atau staf pengajar di lembaga penelitian lain dan perguruan tinggi. Saat ini perguruan tinggi telah memberlakukan syarat wajib bagi mahasiswa program magister dan doktor untuk menerbitkan KTI hasil penelitian pada jurnal ilmiah terakreditasi. Dalam kaitan ini, Jurnal *Agritech* banyak mendapat kiriman KTI dari mahasiswa S2 dan S3 selain staf pengajar di lingkungan Universitas Gadjah Mada dan perguruan tinggi lainnya.

Jurnal *Agritech* terakreditasi untuk pertama kalinya pada tahun 1998 dengan nomor 111/DIKTI/Kep/1998. Pada tahun 2001 terakreditasi kembali dengan nomor 134/DIKTI/Kep/2001, tahun 2005 tetap terakreditasi dengan nomor 26/DIKTI/Kep/2005, tahun 2009 berhasil mempertahankan akreditasi dengan nomor 83/DIKTI/Kep/2009, tahun 2012 dengan nomor No. 56/DIKTI/Kep/2012, dan tahun 2017 dengan nomor 32a/E/KPT/2017 berlaku untuk lima tahun ke depan sampai dengan 26 April 2022 (Kemenristekdikti, 2017). Jurnal *Agritech* sudah berhasil mempertahankan

status akreditasi dari tahun 1998 sampai sekarang. Selain itu juga artikel Jurnal *Agritech* sering dirujuk oleh penulis artikel pada jurnal ilmiah internasional yang terindeks Scopus, sehingga sudah memenuhi salah satu persyaratan untuk meraih jurnal internasional bereputasi yaitu terindeks lembaga pengindeks bereputasi tinggi misalnya Scopus.

Kemanfaatan jurnal ilmiah dalam pembangunan nasional antara lain bergantung pada keterpakaianya dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Peneliti sering kali tidak menyadari KTI yang dirujuk oleh penulis lain sebagai salah satu referensi bagi KTI yang dipublikasikan pada jurnal ilmiah, sebagaimana terlihat pada daftar pustaka. Kajian ini bertujuan untuk mengetahui (1) keterpakaian Jurnal *Agritech* sebagai rujukan KTI yang terbit dalam jurnal ilmiah internasional yang terindeks Scopus, (2) relevansi topik artikel rujukan dengan topik KTI yang dipublikasikan.

## METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Penelitian ini ingin mengetahui data dalam angka keterpakaian dan relevansi artikel Jurnal *Agritech* dalam KTI jurnal internasional terindeks Scopus. Menurut Arikunto (2010), metode penelitian deskriptif adalah penelitian yang dimaksudkan untuk mengumpulkan informasi mengenai status suatu gejala yang ada, yaitu keadaan gejala menurut apa adanya pada saat penelitian dilakukan. Dengan kata lain penelitian deskriptif hanya menggambarkan apa adanya tentang suatu variabel, gejala atau keadaan, tidak untuk menguji hipotesis tertentu. Maka data hasil yang diperoleh dari

keterpakaian dan relevansi dari artikel Jurnal *Agritech* yang menjadi rujukan dalam artikel jurnal internasional terindeks Scopus dideskripsikan sesuai data dan kondisi yang berlangsung sampai saat ini.

Subjek dalam penelitian ini yaitu delapan jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus, sedangkan objek adalah judul artikel karya tulis ilmiah dari delapan jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus yang merujuk artikel Jurnal *Agritech*.

Pelaksanaan kajian ini dilakukan pada bulan Februari-Maret 2017 di Perpustakaan Universitas Gadjah Mada. Kajian dilakukan terhadap delapan jurnal internasional yang terindeks Scopus. Jurnal-jurnal ilmiah tersebut diambil secara selektif berdasarkan topik KTI di dalamnya atau yang memuat KTI hasil penelitian bidang teknologi pertanian. Kedelapan jurnal ilmiah yang dikaji telah terindeks Scopus. Nama jurnal, nomor dan tahun akreditasi, tahun terbit, dan penerbit disajikan pada Tabel 1.

Data yang diperoleh dengan cara "Citation Analysis" yang disediakan pada website Jurnal *Agritech* menunjukkan sebanyak 66 artikel Jurnal *Agritech* dirujuk pada artikel jurnal internasional terindeks Scopus, sejak diterbitkan mulai tahun 1980 Volume 1 sampai Volume 37 tahun 2017 diupdate 2 Maret 2017. Data tersebut diolah dengan lembar kerja dalam bentuk 4 tabel menggunakan Microsoft excel, tabel 1 terdiri 3 kolom meliputi (1) nomor urut, (2) nama jurnal & terbitan (volume, no. tahun), (3) nama penerbit, tabel 2 terdiri 5 kolom meliputi (1) nomor urut, (2) nama jurnal & terbitan (volume, no. tahun) (3) judul karya tulis ilmiah, (4) jumlah rujukan, (5) jumlah rujukan dari Jurnal *Agritech*, tabel 3 terdiri 4 kolom

meliputi (1) nomor urut, (2) tahun & terbitan (volume, no, halaman) (3) judul karya tulis ilmiah yang disitat, (4) terbit pada jurnal, dan tabel 4 terdiri 4 kolom meliputi (1) nomor urut, (2) nama jurnal, (3) judul karya tulis ilmiah, (4) judul karya tulis ilmiah rujukan dari Jurnal *Agritech*.

Parameter yang dikaji adalah (1) keterpakaian artikel Jurnal *Agritech* sebagai rujukan dalam KTI jurnal internasional terindeks Scopus dan (2) relevansi topik KTI dari jurnal internasional terindeks Scopus dengan topik artikel rujukan dari Jurnal *Agritech*. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif untuk mendapat gambaran keterpakaian Jurnal *Agritech* sebagai rujukan KTI yang terbit dalam jurnal internasional yang terindeks Scopus, dan relevansi rujukan dengan topik KTI yang dipublikasikan.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil kajian menunjukkan bahwa Jurnal *Agritech* telah dirujuk oleh sebagian staf pengajar/dosen dan peneliti dalam KTI-nya yang diterbitkan pada jurnal internasional yang terindeks Scopus. Jumlah literatur yang dirujuk dalam KTI yang dikaji berkisar antara 4-58 literatur dengan jumlah rujukan dari Jurnal *Agritech* antara 1-6 rujukan per tulisan (Tabel 2). Sebagai bukti keterpakaian satu KTI yang terbit pada *International Food Research Journal* menggunakan artikel Jurnal *Agritech* sebagai rujukan, pada *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, dua KTI yang diterbitkan menggunakan artikel Jurnal *Agritech* sebagai rujukan sebanyak dua KTI. Sebanyak enam rujukan pada *Journal of Environmental Hydrology* dari satu KTI. Selanjutnya pada

*International Journal of Poultry Science, Journal of Applied Sciences, Jurnal Teknologi, Media Peternakan*, penggunaan artikel Jurnal *Agritech* sebagai rujukan KTI relatif intens, yaitu sebanyak enam belas rujukan dari empat KTI, sedangkan pada *Pakistan Journal of Nutrition* ada sebanyak delapan rujukan dari dua KTI. Hal ini dapat dilihat dari daftar pustaka KTI yang diterbitkan pada kedelapan jurnal tersebut.

Berdasarkan uraian tersebut di atas menunjukkan benar-benar bahwa artikel Jurnal *Agritech* sudah dimanfaatkan sebagai rujukan dalam KTI jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus merupakan bukti keterpakaian Jurnal *Agritech* sampai saat ini.

Salah satu bukti pemanfaatan hasil penelitian oleh peneliti lain dapat dilihat dari KTI yang dirujuk dalam penyusunan proposal dan laporan hasil penelitian maupun sebagai rujukan dari KTI yang diterbitkan pada jurnal ilmiah internasional. Bukti ini dapat dilihat dari daftar pustaka KTI tersebut. Daftar pustaka merupakan kumpulan dari literatur yang dirujuk peneliti dalam menyusun KTI. Daftar pustaka berfungsi untuk memberikan penghargaan kepada penulis terhadap hasil karyanya dengan topik yang sama atau hampir sama. Selain itu juga memberikan arah bagi peneliti lain yang berminat melakukan kajian atau penelitian dengan topik atau subjek yang sama.

Pada Tabel 3 menunjukkan bahwa judul artikel hasil penelitian pada Jurnal *Agritech* yang menjadi rujukan peneliti dalam tulisan ilmiahnya. Terdapat 15 artikel dari Jurnal *Agritech* yang dirujuk oleh penulis dalam KTI yang diterbitkan pada delapan jurnal internasional terindeks Scopus yang dikaji. Satu KTI

yang terbit pada *Internasional Food Research Journal* menggunakan artikel dalam Jurnal Agritech sebagai bahan rujukan, dua KTI terbit pada *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*. Selanjutnya pada *Journal of Environmental Hydrology*, pemakaian Jurnal Agritech sebagai rujukan KTI sebanyak enam rujukan dari dua KTI peneliti. Pada *International Journal of Poultry Science*, *Journal of Applied Sciences*, *Jurnal Teknologi*, dan *Media Peternakan*, pemakaian Jurnal Agritech sebagai bahan rujukan KTI sebanyak enam belas rujukan dari delapan artikel. Sedangkan pada *Pakistan Journal of Nutrition* pemakaian Jurnal Agritech sebagai rujukan sebanyak delapan rujukan dari empat artikel.

Berdasarkan uraian tersebut di atas menunjukkan juga bahwa pemakaian Jurnal Agritech sebagai rujukan dalam KTI jurnal internasional terindeks Scopus semakin meningkat sampai saat ini. Kumpulan literatur pada daftar pustaka menjadi perhatian utama peneliti untuk dijadikan inspirasi bagi pengembangan latar belakang dan pembahasan hasil penelitian. Hal ini sesuai dengan Pebriyanti (2015) bahwa data, simpulan, dan informasi lain yang terkandung dalam karya ilmiah dapat dijadikan acuan bagi penulis dalam melaksanakan penelitian atau pengkajian selanjutnya.

Hasil kajian menunjukkan bahwa rujukan dari Jurnal Agritech yang dipakai penulis sudah relevan dengan topik KTI yang dipublikasikan (Tabel 4). Sebagai bukti relevansi topik KTI yang dipublikasikan pada *International Food Research Journal* dengan judul "Aggregation and adhesion abilities to enterocyte-like HCT-116 cells of probiotic candidates *Lactobacillus plantarum* strains

isolated from "mandai", Indonesian fermented food against enteropathogens" merujuk artikel di Jurnal Agritech berjudul "Characterization of lactic acid bacteria isolates from mandai function as probiotic" berbasis fermentasi mandai, sama dengan topik KTI yang dirujuk.

Pada *International Journal of Poultry Science*, dua judul KTI Jurnal Agritech yang dirujuk adalah "Lactic Acid Bacteria in Fermented Foods of Indonesian Origin" dan "Isolasi dan Seleksi *Lactobacillus* yang Berpotensi sebagai Agensia Probiotik". Rujukan ini sebagai bukti relevan dengan topik KTI yang merujuk, yaitu "Characteristic of *Lactobacillus* Isolated from Pengging Duck's Intestines as Probiotics" dengan topik sama yaitu bakteri asam laktat.

Pada *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, peneliti menggunakan rujukan yang relevan dengan topik KTI-nya. Dua artikel KTI yang berjudul *Applications of liquid smoke powder as flavor and food preservative (Case Study: Sponge Cake)*, dan *Optimization Process for Production of Smoke Powder* penulis menggunakan rujukan yang relevan dari artikel Jurnal Agritech berjudul *Optimization Process for Production of Smoke Powder* dengan topik tepung asap.

Selanjutnya pada *Journal of Applied Sciences* juga terlihat relevansi topik antara KTI yang dipublikasikan dengan rujukan yang dipakai. KTI dengan judul *Characterization of Redistilled Liquid Smoke of Oil-Palm Shells and Its Application as Fish Preservatives* memakai rujukan dua artikel dari Jurnal Agritech berjudul "Proses Pemurnian Asap Cair dan Simulasi Akumulasi Kadar Benzopyrene pada Proses Perendaman Ikan" dan "Optimasi Proses

Pembuatan Tepung Asap” dengan topik tepung asap.

Sementara itu dalam *Journal of Environmental Hydrology* satu KTI berjudul “Model of soil water contents for various soil textures” merujuk dua artikel dari Jurnal *Agritech* yang relevan juga dengan judul “Effect of Soil Physical Properties on Saturated Hydraulic Conductivity in The 5 Land Use (A Case Study in Sumber Sari Malang)” dan “Land Suitability Assessment of Corn (*Zea mays* L) Using Spasial Analysis Methode” yang membahas topik sifat fisik tanah.

Selanjutnya pada Jurnal Teknologi satu KTI berjudul “Cassava starch-based edible coatings enriched with alpina purpurata and kaempferia rotunda essential oils for patin fillets preservation” peneliti merujuk dua artikel yang relevan dari Jurnal *Agritech* dengan judul “Antimicrobial activity of red ginger (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) and red galangal (*Alpinia purpurata* K. Schum) essential oils against pathogenic and food spoilage bacteria” dan “Effect of Edible Coating Enriched with Red Ginger and Red Galangal Essential Oil on the Quality of Patin Fillet” dengan topik minyak esensial dan antimikroba.

Pada *Media Peternakan* satu KTI berjudul “Utilization of durian seed flour as filler ingredient of meatball” peneliti merujuk dua artikel yang relevan juga dari Jurnal *Agritech* dengan judul “Karakteristik sifat fisikokimia pati garut (*Maranta arundinaceae*)” dan “Water absorption as reference to determine the volume of water in dough making from wheat flour and cassava flour mixture” dengan topik sifat fisikokimia pati garut.

Sementara itu pada *Pakistan Journal of Nutrition* terdapat dua artikel yang merujuk sebanyak empat artikel yang relevan dari Jurnal *Agritech* yaitu pertama

berjudul “Resistant Starch Content and Glycaemic Index of Sago (*Metroxylon* Spp.) Starch and Red Bean (*Phaseolus Vulgaris*) Based Analogue Rice” merujuk dua artikel yang relevan berjudul “Indeks Glikemik Umbi-umbian” dan “Resistant Starch: Pembentukan, Metabolisme dan Aspek Gizinya” dengan topik indeks glikemik. Sedangkan artikel kedua berjudul “Changes in Resistant Starch Content and Glycemic Index of Pre-Gelatinized Gayam (*Lnocarfus Fagifer* Forst.) Flour” merujuk dua artikel yang relevan berjudul “Glycemic Index of Tuber Foods” dan “Resistant Starch: Pembentukan, Metabolisme dan Aspek Gizinya” yang membahas topik tentang indeks glikemik. Bukti-bukti tersebut di atas menunjukkan relevansi antara topik artikel rujukan dari Jurnal *Agritech* dengan topik KTI jurnal internasional terindeks Scopus. Berdasarkan hasil pembahasan tersebut di atas menunjukkan bahwa artikel yang dipublikasikan oleh Jurnal *Agritech* telah merujuk literatur yang relevan. Hal ini sesuai dengan persyaratan akreditasi bahwa KTI yang diterbitkan pada jurnal ilmiah terakreditasi harus merujuk sumber acuan primer yang relevan (LIPI, 2011). Relevansi topik KTI dengan rujukan yang dipakai penulis tidak terlepas dari peranan dewan redaksi jurnal ilmiah dalam menelisik setiap rujukan. Bagi Dewan Redaksi Jurnal *Agritech*, bagian pertama yang dilihat dari KTI hasil penelitian yang dikirimkan ke redaksi adalah daftar pustakanya, sebelum dibahas dalam rapat redaksi.

Terkait dengan pengukuran relevansi literatur yang dirujuk dengan topik KTI yang dipublikasikan pada jurnal ilmiah, penulis dituntut untuk mampu menguasai literasi informasi hasil penelitian sesuai dengan topik dan



masalah yang ada. Hal ini sejalan dengan pendapat Hermanto (2013b) bahwa literasi informasi berperan penting dalam menyaring dan memilah informasi yang diperlukan.

## SIMPULAN

Sesuai dengan tujuan penelitian keterpakaian Jurnal *Agritech* sebagai rujukan artikel dalam jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus dan relevansi topik artikel rujukan dengan topik artikel Jurnal *Agritech*. Jurnal *Agritech* telah digunakan oleh para penulis sebagai rujukan dalam KTI yang dipublikasikan pada jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus. Jumlah rujukan dari delapan jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus ke KTI Jurnal *Agritech* berkisar 1-6 rujukan. Secara keseluruhan, KTI yang diterbitkan pada delapan jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus sudah merujuk literatur yang relevan dengan topik KTI Jurnal *Agritech*. Jurnal *Agritech* adalah salah satu sumber rujukan relevan yang digunakan dalam KTI pada jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus, sehingga disarankan bagi pengelola sudah saatnya untuk mengindeks ke Scopus untuk menuju jurnal ilmiah bereputasi internasional.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2010). *Manajemen penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Bachtiar, A. C. (2016). Membangun media komunikasi ilmiah dalam perpustakaan perguruan tinggi. *Pustakaloka: Jurnal Kajian Informasi Dan Perpustakaan*, 8(2), 173-184. Retrieved from <http://jurnal.stainponorogo.ac.id/index.php/pustakaloka/article/view/422/530>
- Hermanto. (2013a). *Akreditasi jurnal ilmiah semakin ketat: peneliti kurang tanggap?* Bogor: Berita Puslitbangtan.
- Hermanto. (2013b). Implementasi literasi informasi hasil penelitian kedelai dalam penulisan artikel ilmiah populer. *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, 22(2), 59-68.
- Hermanto & Sunihardi. (2010). Peningkatan kinerja peneliti dan mutu publikasi ilmiah pada unit kerja penelitian. In *Prosiding rapat kerja 2010: reformasi birokrasi dan diseminasi hasil penelitian tanaman pangan* (pp. 51-66). Bogor: Puslitbang Tanaman Pangan.
- Junandi, S. (2015). Analisis sitiran karya ilmiah pustakawan Indonesia pada Jurnal Visi Pustaka tahun 2008-2013. *Jurnal Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, 11(1), 44-53. <https://doi.org/https://doi.org/10.22146/bip.8840>
- Kemendikbud. (2014). *Pedoman operasional penilaian angka kredit kenaikan pangkat/jabatan akademik dosen*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.
- Kemenristekdikti. (2017). Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 32a/E/KPT/2017 tentang hasil akreditasi terbitan berkala ilmiah elektronik periode 1 tahun 2017. Indonesia: Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi.
- LIPI. (2011). *Pedoman akreditasi majalah ilmiah*. Bogor: Pusat Pembinaan, Pendidikan, dan Pelatihan Peneliti

LIPI.

- Pebriyanti, Y. (2015). Kemas ulang informasi: kumpulan karya tulis ilmiah peneliti di lingkup Balai Penelitian dan Pengembangan Air Tawar (BPPAT) Bogor. *Jurnal Pari*, 1(1), 27-33.
- Septiyantono, T. (2014). *Materi pokok literasi informasi*. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Sutardji. (2012). Produktivitas publikasi peneliti Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. *Jurnal Perpustakaan Pertanian*, 21(1), 23-29.
- Suwanto, S. A. (2015). Analisis literasi informasi pemakai TBM. *Jurnal Kajian Informasi & Perpustakaan*, 3(1), 89-100. Retrieved from <http://jurnal.unpad.ac.id/jkip/article/view/9492/4709>
- Widodo, et al. (2017). *Panduan indeksasi, manajemen referensi, dan akreditasi jurnal*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

## DAFTAR TABEL

Tabel 1

Jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus dipilih secara selektif sebagai subjek kajian

No.	Nama Jurnal	Penerbit
1	<i>International Food Research Journal</i> Terindeks 2008-2017 23 (5) 2016	Universiti Putra Malaysia
2	<i>International Journal of Poultry Science</i> Terindeks 2002-2017 13 (1) 2014	Asian Network for Scientific Information
3	<i>International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology</i> Terindeks 2015-2017 5 (2) 2015	INSIGHT - Indonesian Society for Knowledge and Human Development
4	<i>Journal of Applied Sciences</i> Terindeks 2006-2013, 2015 13 (3) 2013	Asian Network for Scientific Information
5	<i>Journal of Environmental Hydrology</i> Terindeks 1996 - 2002, 2005 to 2016 23 2015	International Association for Environmental Hydrology
6	Jurnal Teknologi Terindeks 2010-2017 78 (4-2) 2016	Universiti Teknologi Malaysia
7	Media Peternakan Terindeks 2010-2016 39 (3) 2016	Bogor Agricultural University
8	<i>Pakistan Journal of Nutrition</i> Terindeks 2002, 2005-2017 15 (7) 2016	Asian Network for Scientific Information

Sumber: Hasil penelitian, 2017

Tabel 2

Keterpakaian Jurnal *Agritech* sebagai rujukan karya tulis ilmiah (KTI) pada jurnal internasional terindeks Scopus

No.	Jurnal	Judul	Rujukan KTI	Rujukan dari Agritech
1	<i>International Food Research Journal</i> 23 (5) 2016	<i>Aggregation and adhesion abilities to enterocyte-like HCT-116 cells of probiotic candidates Lactobacillus plantarum strains isolated from "mandai", Indonesian fermented food against enteropathogens</i>	22	1
2	<i>International Journal of Poultry Science</i> 13 (1) 2014	<i>Characteristic of Lactobacillus Isolated from Pengging Duck's Intestines as Probiotics</i>	26	4
3	<i>International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology</i> 5 (2) 2015	<i>Applications of liquid smoke powder as flavor and food preservative (Case Study: Sponge Cake)</i>	4	1
	5 (6) 2015	<i>The effect of adding liquid smoke powder to shelf life of sauce</i>	5	1
4	<i>Journal of Applied Sciences</i> 13 (3) 2013	<i>Characterization of Redistilled Liquid Smoke of Oil-Palm Shells and Its Application as Fish Preservatives.</i>	40	4
5	<i>Journal of Environmental Hydrology</i> 23 2015	<i>Model of soil water contents for various soil textures</i>	39	6
6	<i>Jurnal Teknologi</i> 78 (4-2) 2016	<i>Cassava starch-based edible coatings enriched with alpina purpurata and kaempferia rotunda essential oils for patin fillets preservation</i>	58	4
7	<i>Media Peternakan</i> 39 (3) 2016	<i>Utilization of durian seed flour as filler ingredient of meatball</i>	52	4
8	<i>Pakistan Journal of Nutrition</i> 15 (7) 2016	<i>Resistant Starch Content and Glycaemic Index of Sago (Metroxylon Spp.) Starch and Red Bean (Phaseolus Vulgaris) Based Analogue Rice</i>	49	4
	15 (7) 2016	<i>Changes in Resistant Starch Content and Glycemic Index of Pre-Gelatinized Gayam (Lnocarfus Fagifer Forst.) Flour</i>	56	4

Sumber: Hasil penelitian, 2017.

Tabel 3

Artikel dari Jurnal *Agritech* yang dirujuk dalam karya tulis pada jurnal ilmiah internasional terindeks Scopus

No.	Tahun	Karya tulis ilmiah yang dirujuk	Terbit pada Jurnal
1	2015 35 (2): 146-155	<i>Characterization of lactic acid bacteria isolates from mandai function as probiotic</i>	<i>International Food Research Journal</i>
2	2003 23 (2): 67-74	Isolasi dan Seleksi <i>Lactobacillus</i> yang Berpotensi sebagai Agensia Probiotik	<i>International Journal of Poultry Science</i>
3	2003 23 (2): 75-84	<i>Lactic Acid Bacteria in Fermented Foods of Indonesian Origin</i>	
4	2002 22 (4): 172-177	<i>Optimization Process for Production of Smoke Powder</i>	<i>International Journal on Advanced Science. Engineering and Information Technology</i>
5	2006 26 (2): 74-83	Proses Pemurnian Asap Cair dan Simulasi Akumulasi Kadar Benzopyrene pada Proses Perendaman Ikan	<i>Journal of Applied Sciences</i>
6	2002 22 (4): 172-177	Optimasi Proses Pembuatan Tepung Asap	
7	2011 31 (1): 71-78	Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung Menggunakan Metode Analisis Spasial.	<i>Journal of Environmental Hydrology</i>
8	2013 33 (3): 340-345	<i>Effect of Soil Physical Properties on Saturated Hydraulic Conductivity in The 5 Land Use (A Case Study in Summersari Malang).</i>	
9	2013 33 (4): 399-406	<i>Effect of Edible Coating Enriched with Red Ginger and Red Galangal Essential Oil on the Quality of Patin Fillet.</i>	Jurnal Teknologi
10	2015 35 (1): 43-52	<i>Antimicrobial activity of red ginger (Zingiber officinale var. Rubrum) and red galangal (Alpinia purpurata K. Schum) essential oils against pathogenic and food spoilage bacteria.</i>	
11	2014 34 (1): 14-21	Karakteristik sifat fisikokimia pati garut ( <i>Maranta arundinaceae</i> )	Media Peternakan
12	2015 35 (3): 324-330	<i>Water absorption as reference to determine the volume of water in dough making from wheat flour and cassava flour mixture</i>	
13	1998 18 (4): 29-35	Resistant Starch: Pembentukan, Metabolisme dan Aspek Gizi.	<i>Pakistan Journal of Nutrition</i>
14	2002 22 (1): 13-16	<i>Glycemic Index of Tuber Foods</i>	
15	2002 22 (1): 13-16	Indeks Glikemik Umbi-umbian	

Sumber: Hasil penelitian, 2017

Tabel 4

Relevansi topik KTI yang terbit pada delapan jurnal internasional terindeks Scopus dengan KTI rujukan dari Jurnal Agritech

No.	Jurnal	Karya tulis ilmiah	Judul KTI rujukan dari Jurnal Agritech
1	<i>International Food Research Journal</i>	<i>Aggregation and adhesion abilities to enterocyte-like HCT-116 cells of probiotic candidates Lactobacillus plantarum strains isolated from "mandai", Indonesian fermented food against enteropathogens</i>	<i>Characterization of lactic acid bacteria isolates from mandai function as probiotic</i>
2	<i>International Journal of Poultry Science</i>	<i>Characteristic of Lactobacillus Isolated from Pengging Duck's Intestines as Probiotics</i>	<i>Lactic Acid Bacteria in Fermented Foods of Indonesian Origin</i>  Isolasi dan Seleksi Lactobacillus yang Berpotensi sebagai Agensia Probiotik
3	<i>International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology</i>	<i>Applications of liquid smoke powder as flavor and food preservative (Case Study: Sponge Cake)</i>	<i>Optimization Process for Production of Smoke Powder</i>
4	<i>Journal of Applied Sciences</i>	<i>The effect of adding liquid smoke powder to shelf life of sauce</i> <i>Characterization Of Redistilled Liquid Smoke of Oil-Palm Shells and Its Application as Fish Preservatives.</i>	Proses Pemurnian Asap Cair dan Simulasi Akumulasi Kadar Benzopyrene pada Proses Perendaman Ikan
5	<i>Journal of Environmental Hydrology</i>	<i>Model of soil water contents for various soil textures</i>	Optimasi Proses Pembuatan Tepung Asap <i>Effect of Soil Physical Properties on Saturated Hydraulic Conductivity in The 5 Land Use (A Case Study in Summersari Malang).</i>  <i>Land Suitability Assessment of Corn (Zea may L) Using Spasial Analysis Methode.</i>
6	<i>Jurnal Teknologi</i>	<i>Cassava starch-based edible coatings enriched with alpina purpurata and kaempferia rotunda essential oils for patin fillets preservation</i>	<i>Antimicrobial activity of red ginger (Zingiber officinale var. Rubrum) and red galangal (Alpinia purpurata K. Schum) essential oils against pathogenic and food spoilage bacteria.</i>  <i>Effect of Edible Coating Enriched with Red Ginger and Red Galangal Essential Oil on the Quality of Patin Fillet.</i>
7	<i>Media Peternakan</i>	<i>Utilization of durian seed flour as filler ingredient of meatball</i>	Karakteristik sifat fisikokimia pati garut (Maranta arundinaceae)  <i>Water absorption as reference to determine the volume of water in dough making from wheat flour and cassava flour mixture</i>
8	<i>Pakistan Journal of Nutrition</i>	<i>Changes in Resistant Starch Content and Glycemic Index of Pre-Gelatinized Gayam (Lnocarfus Fagifer Forst.) Flour</i>  <i>Resistant Starch Content and Glycaemic Index of Sago (Metroxylon Spp.) Starch and Red Bean (Phaseolus Vulgaris) Based Analogue Rice.</i>	<i>Glycemic Index of Tuber Foods</i>  Resistant Starch: Pembentukan, Metabolisme dan Aspek Gizinya. Resistant Starch: Pembentukan, Metabolisme dan Aspek Gizinya.  Indeks Glikemik Umbi-umbian

Sumber: Hasil penelitian, 2017